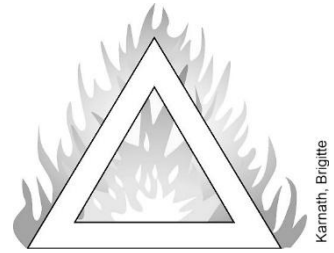


III Was braucht ein Feuer?

1. Beschreibe kurz, welche Bedingungen erfüllt sein müssen, damit ein Feuer brennen kann.



2. Stoffe entzünden sich erst ab einer bestimmten Temperatur. So braucht man mindestens 700 °C, um Kohle anzuzünden. Man nennt dies die Zündtemperatur oder auch Entzündungstemperatur.
- a Was passiert, wenn Kerzenwachs auf eine 350 °C heiße Eisenplatte tropft. Was geschieht, wenn Spiritus auf diese Platte tropft?

Stoff	Zündtemperatur in °C
Zeitungspapier	175
Holzkohle	150 – 250
Benzin	220 – 300
Heizöl	250
Kerzenwachs	250
Holz	250 – 300
Schreibpapier	360
Spiritus	425
Kohle	700

- b Warum eignet sich Zeitungspapier besser zum Feuermachen als Schreibpapier?

3. Du hast zwei brennende Teelichter. Stülpe ein Becherglas über ein Teelicht. Sobald dieses Teelicht ausgegangen ist, stellst du das zweite brennende Teelicht unter dasselbe Becherglas. Begründe kurz, was geschieht.

4. Gib an, was bei diesen Kerzenexperimenten geschieht. Begründe deine Aussagen jeweils.

Pustlauchdesign GmbH - Thilo Pustlauch

